



भारत का राजपत्र

The Gazette of India

असाधारण

EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (ii)

PART II—Section 3—Sub-section (ii)

प्राधिकार से प्रकाशित

PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 1190]
No. 1190]नई दिल्ली, शुक्रवार, जून 22, 2012/आषाढ़ 1, 1934
NEW DELHI, FRIDAY, JUNE 22, 2012/ASADHA 1, 1934

कृषि मंत्रालय

(कृषि एवं सहकारिता विभाग)

आदेश

नई दिल्ली, 22 जून, 2012

का.आ. 1420(अ).—केन्द्रीय सरकार, आवश्यक वस्तु अधिनियम, 1955 (1955 का 10) की धारा 3 द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए उर्वरक (नियंत्रण) आदेश, 1985 का और संशोधन करने के लिए निम्नलिखित आदेश करती है, अर्थात्:-

1. (1) इस आदेश का संक्षिप्त नाम उर्वरक नियंत्रण (संशोधन) आदेश, 2012 है।
(2) यह राजपत्र में प्रकाशन की तारीख को प्रवृत्त होगा।
2. उर्वरक (नियंत्रण) आदेश, 1985 में,-
(क) अनुसूची I के, भाग क में, "उर्वरकों के विनिर्देश" शीर्षक के अधीन,-
(i) उप-शीर्षक "1 (घ) एन.पी. मिश्रित उर्वरकों" में,
(क) क्रम संख्या "12, नाइट्रोफास्फेट (23-23-0)" और उससे संबंधित प्रविष्टियों का लोप किया जायेगा;
(ख) क्रम संख्या 17 और उससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात निम्नलिखित क्रम संख्यांक और प्रविष्टियां जोड़ी जाएंगी अर्थात्-

" 18 नाइट्रोफास्फेट (24:24:0)

- | | |
|--|------|
| (i) भार के आधार पर आर्द्रता का प्रतिशत, अधिकतम | 1.5 |
| (ii) भार के आधार पर कुल नाइट्रोजन का प्रतिशत, न्यूनतम | 24.0 |
| (iii) भार के आधार पर अमोनिकल रूप में नाइट्रोजन का प्रतिशत, न्यूनतम | 13.5 |

(iv) भार के आधार पर नाइट्रोजन के रूप में नाइट्रोजन का प्रतिशत, अधिकतम	10.5
(v) भार के आधार पर न्यूट्रल अमोनियम साइट्रेट घुलनशील फास्फेट (पी2ओ5के रूप में) का प्रतिशत, न्यूनतम	24.0
(vi) भार के आधार पर पानी में घुलनशील फास्फेट (पी2ओ5 के रूप में) का प्रतिशत, न्यूनतम	20.5
(vii) कण आकार- सामग्री का 90 प्रतिशत से अन्यून 4 मि.मी. ० भा०मा० छलनी से निकल जाएगा और 1 मि.मी. भा०मा० छलनी पर रह जायेगा । 5 प्रतिशत से अनधिक 1 मि.मी.भा०मा० छलनी से नीचे रहेगा ।"	

(ii) उप शीर्षक "1(च) सूक्ष्म पोषक तत्व" में - क्रम संख्यांक. "8 चिलेटेड जिंक, जिंक-इडीटीए के रूप में" में शब्दों "दिखावट-सुप्रवाह क्रिस्टालाइन/पाउडर" शब्दों के स्थान पर" दिखावट-सुप्रवाह क्रिस्टालाइन अथवा पाउडर अथवा टिकिया" शब्द रखे जाएंगे ।

(iii) उप-शीर्षक "1 (छ) फोरटीफाइड उर्वरक" में,-
(क) क्रम संख्यांक 3 और उससे संबंधित प्रविष्टियों के स्थान पर, निम्नलिखित क्रम संख्यांक और प्रविष्टियां रखी जाएंगी अर्थात्-

"3 जिंकेटेड फास्फेट (स्स्पेन्शन)-बीज उपचार हेतु

(i) भार के आधार पर कुल फास्फेट (पी2ओ5 के रूप में) का प्रतिशत, न्यूनतम	13.9
(ii) भार के आधार पर कुल जिंक (जैडेन के रूप में) का प्रतिशत, न्यूनतम	17.6
(iii) भार के आधार पर न्यूट्रल अमोनियम साइट्रेट घुलनशील फास्फेट (पी2ओ5के रूप में) का प्रतिशत, न्यूनतम	2.8
(iv) भार के आधार पर सीसा (पीबी के रूप में) का प्रतिशत, अधिकतम	0.003
(v) पीएच	8+/-1" ;

(छ) क्रम सं. 10 और उससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात, निम्नलिखित क्रम संख्यांक और प्रविष्टियां जोड़ी जाएंगी, अर्थात्-

"11 जिंक से सम्पूर्ण डीएपी (18:46:0:0.5)

(i) भार के आधार पर आर्द्धता का प्रतिशत, अधिकतम	2.5
(ii) भार के आधार पर कुल नाइट्रोजन का प्रतिशत, न्यूनतम	18.0
(iii) भार के आधार पर अमोनिकल नाइट्रोजन का प्रतिशत, न्यूनतम	15.5
(iv) भार के आधार पर यूरिया नाइट्रोजन का प्रतिशत, अधिकतम	2.5
(v) भार के आधार पर न्यूट्रल अमोनियम साइट्रेट घुलनशील फास्फेट	

(पी2ओ5 के रूप में) का प्रतिशत, न्यूनतम	46.0
(vi) भार के आधार पर पानी में घुलनशील फास्फेट(पी2ओ5 के रूप में)का प्रतिशत, न्यूनतम	41.0
(vii) भार के आधार पर जिंक(जैडएन के रूप में)का प्रतिशत, न्यूनतम	0.5
(viii) कण आकार- सामग्री का 90 प्रतिशत से अन्यून 4 मि.मी. 0 भा.मा.0 छलनी से निकल जाएगा और 1 मि.मी. भा.मा.0 छलनी पर रह जायेगा । 5 प्रतिशत से अनधिक 1 मि.मी. भा.मा.0 छलनी से नीचे रहेगा ।	
(iv) "100% जल विलेय समिक्षा उर्वरक" से संबंधित उप-शीर्षक 1 (ज) में, क्रम सं. 16 और उससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात निम्नलिखित क्रम संख्यांक और प्रविष्टियां जोड़ी जाएंगी, अर्थात्-	

"17 एनपीकेजेडएन (7.6:23.5:7.6:3.5)

(i) भार के आधार पर आर्द्रता का प्रतिशत, अधिकतम	0.5
(ii) भार के आधार पर कुल नाइट्रोजन का प्रतिशत, न्यूनतम	7.6
(iii) भार के आधार पर नाइट्रेट नाइट्रोजन का प्रतिशत, अधिकतम	2.8
(iv) भार के आधार पर अमोनिकल नाइट्रोजन का प्रतिशत, न्यूनतम	5.0
(v) भार के आधार पर पानी में घुलनशील फास्फेट (पी2ओ5 के रूप में) का प्रतिशत, न्यूनतम	23.5
(vi) भार के आधार पर पानी में घुलनशील पोटाश (के2ओ) का प्रतिशत, न्यूनतम	7.6
(vii) भार के आधार पर पानी में घुलनशील जिंक (जैडएन-ईडीटीए के रूप में) का प्रतिशत, न्यूनतम	3.5
(viii) भार के आधार पर सोडियम (एनएसीएल के रूप में) का प्रतिशत शुष्क आधार पर, अधिकतम	0.15
(ix) भार के आधार पर पानी में अघुलनशील पदार्थ, अधिकतम	0.5" ;

(ख) अनुसूची III में:-

- (i) भाग क में, शीर्षक "जैव उर्वरकों का विनिर्देश" के अधीन क्रम संख्यांक 5 और उससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात, निम्नलिखित क्रम संख्यांक और प्रविष्टियां जोड़ी जाएंगी, अर्थात्-

"6. पोटेशियम मोबिलाइजिंग जैव उर्वरक (केएमबी)

1. आधार

आर्द्र/शुष्क चूर्ण या दानेदार के रूप में वाहक आधारित अथवा तरल आधारित

2. व्यवहार्य कोशिका सं. सीएफयू चूर्ण, दानेदार या वाहक सामग्री का शुष्क भार आधार पर न्यूनतम 5×10^7 कोशिका प्रति ग्रा. अथवा तरल का 1×10^8 कोशिका प्रति मि.ली.

3. संदूषण

10^5 तनुकरण पर कोई संदूषण नहीं।

4. पीएच

चूर्ण या दानेदार के रूप में वाहक आधारित हेतु 6.5-7.5 और तरल आधारित के लिए 5.0-7.5

5. वाहक आधारित आर्द्र चूर्ण सामग्री 0.15 से 0.212 मि.मी. आ.मा. छलनी में से छन जाएगी चूर्ण के मामले में कण आकार

6. चूर्ण आधारित के 30-40

मामले में भार के

आधार पर आर्द्रता

का प्रतिशत, अधिकतम

7. क्षमता विशेषता

कम से कम 3 मि.मी. मोटाई वाले निर्धारित माध्यम में घुलनशील जोन न्यूनतम 10 मि.मी.

वाहक की किस्म- वाहक सामग्री जैसे पीट, लिनाईट, पीट मृदा, ह्यूमस, टॉक अथवा समरूप सामग्री जो सूक्ष्म जीव के विकास में सहायक हो।

7. जस्ता घुलनशील जैव उर्वरक (जेडएसबी)

1. आधार

आर्द्र/शुष्क चूर्ण या दानेदार के रूप में वाहक आधारित अथवा तरल आधारित

2. व्यवहार्य कोशिका सं. सीएफयू चूर्ण, दानेदार या वाहक सामग्री का शुष्क भार आधार पर न्यूनतम 5×10^7 कोशिका प्रति ग्रा. अथवा तरल का 1×10^8 कोशिका प्रति मि.ली.

3. संदूषण

10^5 तनुकरण पर कोई संदूषण नहीं।

4. पीएच चूर्ण या दानेदार के रूप में वाहक आधारित हेतु 6.5-7.5 और तरल आधारित के लिए 5.0-7.5
5. वाहक आधारित आर्द्र चूर्ण सामग्री 0.15 से 0.212 मि.मी. भा.मा. छलनी में से छन जाएगी चूर्ण के मामले में कण आकार
6. चूर्ण आधारित के मामले में भार के आधार पर आर्द्रता का प्रतिशत, अधिकतम 30-40
7. क्षमता विशेषता कम से कम 3 मि.मी. मोटाई वाले निर्धारित माध्यम में घुलनशील जोन न्यूनतम 10 मि.मी.”

(ii) भाग घ में, शीर्षक “जैव उर्वरकों के विश्लेषण की रीति” के अधीन क्रम सं. 1 ई और उससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात निम्नलिखित प्रविष्टियां जोड़ी जाएंगी अर्थात् -

“। एफ. पोटाश घुलनशील जैव उर्वरकों के विश्लेषण की रीति (केएसबी)

1. कुल व्याहार्य गणन और संदूषण का आकलन

1. साधित्र -

1.1 अंशांकित पिपेट 1 मि.ली. और 10 मि.ली.

1.2 तनुकरण बोतलें अथवा फ्लास्क

1.3 पेट्री डिशेज पारदर्शी, समरूप, चपटीतली वाली

1.4 गर्म-वायु ओवन

जो एक समान और पर्याप्त तापमान देने में सक्षम हों, जिसमें थर्मोमीटर लगा हो जो 250 डिग्री से. तक मापने में समर्थ हो और उसमें वीनस उचित रूप से अवस्थित हो ताकि सटीक एवं समान गर्मी को सुनिश्चित किया जा सके ।

1.5 आटोक्लेव

1.6 इनक्यूबेटर

1.7 हैंड टेली या यांत्रिकी गणन उपकरण

1.8 पीएच मीटर

2. अभिकर्मक

2.1 माध्यम

2068 9/12-2

कुल व्यवहार्य गणन और संदूषण के लिए निम्नलिखित संरचना का प्लेटिंग माध्यम उपयोग करें

कुल व्यवहार्य गणन और संदूषण के विश्लेषण हेतु माध्यम

(संघटक ग्रा./ली.)

मैनिटोल 15.0

यीस्ट एक्स्ट्रैक्ट 3.0

पेप्टोन 2.0

अगार 18.5

ट्रेस एलीमेंट घोल 1 एमएल

आसवित जल 1000 एमएल

ट्रेस एलीमेंट घोल

(संघटक ग्रा./ली.)

सोडियम मोलिबिडेट 0.20

बोरिक एसिड 0.28

मैंगनीज सल्फेट 0.23

कॉपर सल्फेट 0.01

जिंक सल्फेट 0.03

आसवित जल 1000 एमएल

केएसबी में सोल्यूबिलाइजेशन के अध्ययन जोन हेतु माध्यम

(संघटक ग्रा./ली.)

ग्लूकोज 5.0

मैग्निशियम सल्फेट 0.005

फेरिक क्लोराइड 0.1

कैल्शियम कार्बोनेट 2.0

पोटेशियम मिनरल (माइक्रा चूर्ण) 2.0

कैल्शियम फास्फेट 2.0

आसवित जल 1000 एमएल

2.2 प्लेटों के लिए विसंक्रमण एवं तैयारी संबंधी प्रक्रिया

2.2.1 160 डिग्री सेल्सियस से कम पर 2 घंटे से अधिक अवधि के लिए एक गर्म वायु ओवन में शुष्क ताप के साथ सेम्पलिंग और प्लेटिंग उपकरण को विसंक्रमित करें।

2.2.2 20 मिनट तक 120 डिग्री से. पर आटोक्लेविंग द्वारा माध्यम को विसंक्रमित करें। आटोक्लेव के दौरान बन्द कन्टेनर से भाप के आने-जाने के मार्ग को बनाए, काग को कुछ ढीला रखें या रूई से बन्द रखें। स्टेटरिलाइजर के चैम्बर के भीतर की हवा को इस प्रकार छोड़ें जिससे भाप का दबाव बढ़े।

2.3 प्लेटिंग माध्यम तैयार करना और प्रवाहित करना।

2.3.1 विनिर्दिष्ट जैव उर्वरक की संरचना के अनुसार विकास माध्यम तैयार करें।

2.3.2 उबलते पानी में माध्यम की अपेक्षित मात्रा को पिघलाएं या आंशिक रूप से बन्द कन्टेनर में प्रवाहित भाप में खोल कर पिघलाएं लेकिन पिघलने के दौरान और बाद में अनावश्यक उच्च तापमान में लम्बे समय तक खोलने से बचें। माध्यम को पर्याप्त पिघलाएं जिसका प्रयोग तीन घण्टे में किया जायेगा। माध्यम के पुनः विसंक्रमण से संघटकों के आंशिक अवक्षेपण की स्थिति आ सकती है।

2.3.3 जब रखने का समय 30 मिनट से कम हो तब पिघले माध्यम को लगभग 45 डिग्री से. तक शीघ्र ठण्डा करें और प्रयोग में लाने तक 43 से 45 डिग्री से. पर वाटर बाथ या इनक्यूबेटर में स्टोर करें। प्रत्येक प्लेट में 42 से 44 डिग्री से. पर 12 से 15 मि.ली. तरलीकृत माध्यम या पैट्री डिश के आकार के आधार पर उचित मात्रा को मिलाएं। डिश के कवर को हल्के हाथ से उतना ही उठाएं जितने में माध्यम डाला जा सके। लौ में माध्यम कन्टेनरों के ढक्कन को खोल कर इसे विसंक्रमित करें।

- (क) डालने के तुरन्त पहले
- (ख) डालते समय रुक-रुक कर, और
- (ग) जब प्लेटों के प्रत्येक बैच के लिए डालने का कार्य पूरा हो जाए, यदि कन्टेनरों में पिघले माध्यम के अंश शेष रहते हों और अतिरिक्त प्लेटों को डालने के लिए अनुवर्ती विसंक्रमण के बिना प्रयोग किया जाना होता है। प्रत्येक प्लेट डाला

जाता है, इसलिए पैट्रीडिस में परीक्षण वाले अंशों के साथ माध्यम को सघनता से मिलाएं।

- 2.3.4 डिस को धुमाते हुए और झुकाते हुए जिससे किनारे तक माध्यम का छिड़काव न होने पाए, माध्यम को प्लेट की तली पर फैलाएं। ऐसी स्थिति बनाएं जिससे सतह के स्तर से प्लेटों को हटाने से पहले माध्यम तर्क संगत ढंग से (5 -10 मिनट) ठोस हो सके।

3. प्लेट गणना के लिए क्रमिक तनुकरण की तैयारी:

- 3.1 90 एमएल विसंक्रमित आसवित डीमिनिरलाइज्ड जल में 10 ग्राम इनोकुलेन्ट मिलाएं और रेसीप्रोकल शेकर या होमोजेनाइजर पर 10 मिनट तक हिलाएं। 10^{10} तक श्रेणीबद्ध घोलों को तैयार करें। विसंक्रमित पीपेट का प्रयोग करते हुए 1:1 एमएल या 10^6 से 10^9 घोलों के उचित एलीकोट्स को लें और सेट माध्यम वाले पेट्रीडिसेज में डालें जैसा कि 2.1 में दिया गया है और स्प्रेडर के साथ समान रूप से इसे फैलाएं अथवा ड्रापलेट विधि का उपयोग करें। प्लेटों को बदलें और उन्हें शीघ्र इन्क्यूबेटर में रखें।

4. प्लेटों का इन्व्यूबेशनः

- 4.1 प्लेटों पर लेबल लगाएं और 4 से 6 दिवसों के लिए $28+/-2$ डिग्री सेल्सियल पर इन्क्यूबेट करें।

4.2 कालोनी काउन्टिंग एड्स:

कालोनी काउन्टिंग एड्सः
समरूप और यथोचित नियंत्रित कृत्रिम प्रदीपन के तहत आवर्धक लेंस की सहायता से कालोनियों को गिनें। एक कालोनी काउन्टर (गणित) का प्रयोग करें जो मार्गदर्शी प्लेट और वर्ग सेंटीमीटर से खींची हुई रेखा से सजिज्जत हो। हैंड टैली के साथ कालोनियों की कुल संख्या का रिकार्ड रखें। कालोनियों का धूल, कणिकाओं और अन्य विजातीय पदार्थ से अन्तर करने के लिए संदेहास्पद वस्तुओं की सावधानी पूर्वक जांच करें।

- 4.3 सभी प्लेटों की गणना करें परन्तु परिकलन के उद्देश्य से प्रति प्लेट 30 से अधिक तथा 300 से कम कालोनी दर्शाने वाली प्लेटों पर विचार करें। उन कालोनियों को छोड़ दें जो कांगो रैड को सोख लेती है और ऐडिश कालोनी के रूप में स्पष्ट दिखाई देती है। फ्रिचुरिया औरेंशिया (केएमबी) सफेद-अपारदर्शी चमकने वाली और उभार वाली कालोनियों के रूप में स्पष्ट दिखाई देती हैं। ऐसी कालोनियों की संख्या की गिनती करें और वाहक

के प्रति लीटर के रूप में आंकड़ों की गणना करें। 10^5 तनुकरण पर संदूषण से मुक्ति की भी जांच करें।

5. गणना

कालोनी गणित की सहायता से विलायक जोन के साथ कालोनियों सहित प्लेटों पर कालोनियों की कुल संख्या की गणना करें।

6. 'के' विलायक जोनों के प्राक्कलन की पद्धति
 - 6.1 90 मि.ली. विसंक्रमित आसवित जल में केएसबी का 10 ग्रा. लें।
 - 6.2 10^7 तक दस गुना तनुकरण श्रृंखलाएं बनाएं।
 - 6.3 विसंक्रमित पिपेटों का उपयोग करते हुए 10^5 से 10^7 तनुकरण के 1.0 मि.ली. एलीक्वोट लें और के- विलायक जोन माध्यम वाली पेट्रीडिशेज में डालें।
 - 6.4 इसे समरूपता से फेलाएं, प्लेटों को उल्टा करें और 2 सप्ताह तक 28+/-2 डिग्री से. पर इनक्यूबेट करें।
 - 6.5 विलायक जोनों को दर्शाने वाली कालोनियों की गणना करें और विलायक जोन का व्यास मापें। विलायक का औसत जोन मि.मी. में परिकलित करें।
1. जी. जिंक घुलनशील जैव उर्वरकों के विश्लेषण की पद्धति
 2. कुल व्याहर्य गणन और संदूषण का आकलन
 - 1 साधित्र -

- 1.1 अंशांकित पिपेट 1 मि.ली. और 10 मि.ली.
- 1.2 तनुकरण बोतलें अथवा फ्लास्क
- 1.3 पेट्री डिशेज पारदर्शी, समरूप, चपटीतली वाली
- 1.4 गर्म-वायु ओवन

जो एक समान और पर्याप्त तापमान देने में सक्षम हों, जिसमें थर्मामीटर लगा हो जो 250 डिग्री से. तक मापने में समर्थ हो और उसमें वीनस उचित रूप से अवस्थित हो ताकि सटीक एवं समान गर्मी को सुनिश्चित किया जा सके।

- 1.5 आटोक्लेव
- 1.6 इनक्यूबेटर
- 1.7 हेंड टेली या मैकेनिकल गणन उपकरण
- 1.8 पीएच मीटर

2. अभिकर्मक

2.1 माध्यम

कुल व्यवहार्य गणन और संदूषण के लिए निम्नलिखित संरचना का प्लेटिंग माध्यम उपयोग करें।

कुल व्यवहार्य गणन और संदूषण के विश्लेषण हेतु माध्यम और जैडएन विलायन जैव उर्वरक हेतु विलायक का जोन
(संघटक ग्रा./ली.)

ग्लूकोज	10.0
जिंक आक्साइड	1.0
अमोनियम सल्फेट	0.5
पोटेशियम क्लोराइड	0.2
योस्ट एक्सट्रैक्ट	0.5
फेरस सल्फेट	0.01
मैंगनीज सल्फेट	0.01
डाई पोटेशियम हाइड्रोफास्फेट	0.5
आसवित जल	1000 एमएल

2.2 प्लेटों के लिए विसंक्रमण एवं तैयारी संबंधी प्रक्रिया

2.2.1 160 डिग्री सेल्सियस से कम पर 2 घंटे से अधिक अवधि के लिए एक गर्म वायु ओवन में शुष्क ताप के साथ सेम्पलिंग और प्लेटिंग उपकरण को विसंक्रमित करें।

2.2.2 20 मिनट तक 120 डिग्री सें. पर आटोक्लेविंग द्वारा माध्यम को विसंक्रमित करें। आटोक्लेव के दौरान बन्द आधानों से भाप के आने-जाने के मार्ग को बनाए, काग को कुछ ढीला रखें या रूई से बन्द रखें। स्टेरिलाइजर के चैम्बर के भीतर की हवा को इस प्रकार छोड़ें जिससे भाप का दबाव बढ़े।

2.3 प्लेटिंग माध्यम तैयार करना और प्रवाहित करना।

2.3.1 विशिष्ट जैव उर्वरक की संरचना के अनुसार विकास माध्यम तैयार करें।

2.3.2 उबलते पानी में माध्यम की अपेक्षित मात्रा को पिघलाएं या आंशिक रूप से बन्द कन्टेनर में प्रवाहित भाप में खोल कर पिघलाएं लेकिन पिघलने के दौरान और बाद में अनावश्यक उच्च तापमान में लम्बे समय तक खोलने से बचें। माध्यम को पर्याप्त पिघलाएं जिसका प्रयोग तीन घण्टे में किया जायेगा। माध्यम के पुनः विसंक्रमण से संघटकों के आंशिक अवक्षेपण की स्थिति आ सकती है।

2.3.3 जब रखने का समय 30 मिनट से कम हो तब पिघले माध्यम को लगभग 45 डिग्री से तक शीघ्र ठंडा करें और प्रयोग में लाने तक 43 से 45 डिग्री से पर वाटर बाथ या इन्क्यूबेटर में स्टोर करें। प्रत्येक प्लेट में 42 से 44 डिग्री से पर 12 से 15 मि.ली. तरलीकृत माध्यम या पैट्री डिश के आकार के आधार पर उचित मात्रा को मिलाएं। डिश के कवर को हल्के हाथ से उतना ही उठाएं जितने में माध्यम डाला जा सके। लौ में माध्यम कन्टेनरों के ढक्कन को खोल कर इसे विसंक्रमित करें।

- (क) डालने के तुरन्त पहले
- (ख) डालते समय रुक-रुक कर, और
- (ग) जब प्लेटों के प्रत्येक बैच के लिए डालने का कार्य पूरा हो जाए, यदि आधानों में पिघले माध्यम के अंश शेष रहते हों और अतिरिक्त प्लेटों को डालने के लिए अनुवर्ती विसंक्रमण के बिना प्रयोग किया जाना होता है। प्रत्येक प्लेट डाला जाता है, इसलिए पैट्रीडिस में परीक्षण वाले अंशों के साथ माध्यम को सघनता से मिलाएं।

2.3.4 डिस को घुमाते हुए और झुकाते हुए जिससे किनारे तक माध्यम का छिड़काव न होने पाए, माध्यम को प्लेट की तली पर फैलाएं। ऐसी स्थिति बनाएं जिससे सतह के स्तर से प्लेटों को हटाने से पहले माध्यम तर्क संगत ढंग से (5-10 मिनट) ठोस हो सके।

3. प्लेट गणना के लिए क्रमिक तनुकरण की तैयारी:

- 3.1 90 एमएल विसंक्रमित आसवित डीमिनिरलाइज्ड जल में 10 ग्राम इनोकुलेन्ट मिलाएं और रेसीप्रोकल शेकर या होमोजेनाइजर पर 10 मिनट तक हिलाएं। 10^{10} तक श्रेणीबद्ध घोलों को तैयार करें। विसंक्रमित पीपेट का प्रयोग करते हुए 1:0 एमएल या 10^6 से 10^9 घोलों के उचित एलीकोट्स को लें और सेट माध्यम वाले पैट्रीडिसेज में डालें जैसा कि 2.1 में दिया गया है और स्प्रेडर के साथ समान रूप से इसे फैलाएं अथवा ड्राप्लेट विधि का उपयोग करें। प्लेटों को बदलें और उन्हें शीघ्र इन्क्यूबेटर में रखें।

4. प्लेटों का इन्क्यूबेशन
- 4.1 प्लेटों पर लेबल लगाएं और 4 से 6 दिवसों के लिए $28+/-2$ डिग्री सेल्सियल पर इन्क्यूबेट करें।
- 4.2 कालोनी काउन्टिंग एड्सः
समरूप और यथोचित नियंत्रित कृत्रिम प्रदीपन के तहत आवर्धक लेंस की सहायता से कालोनियों को गिनें। एक कालोनी काउन्टर (गणित) का प्रयोग करें जो मार्गदर्शी प्लेट और वर्ग सेंटीमीटर से खींची हुई रेखा से सजिज्जत हो। हैंड टैली के साथ कालोनियों की कुल संख्या का रिकार्ड रखें।
- 4.3 सभी प्लेटों की गणना करें परन्तु परिकलन के उद्देश्य से प्रति प्लेट 30 से अधिक तथा 300 से कम कालोनी दर्शाने वाली प्लेटों पर विचार करें। उन कालोनियों को छोड़ दें जो कांगो रैड को सोख लेती है और रैडिश कालोनी के रूप में स्पष्ट दिखाई देती है। जिंक घुलनशील जैव उर्वरक सफेद-पारभासी चमकने वाली और उत्थित कालोनियों के रूप में स्पष्ट दिखाई देता है। ऐसी कालोनियों की संख्या की गिनती करें और वाहक के प्रति 10^5 तनुकरण पर संदूषण से मुक्ति की भी लीटर के रूप में आंकड़ों की गणना करें।
5. गणना
कालोनी गणित की सहायता से विलायक जोन के साथ कालोनियों सहित प्लेटों पर कालोनियों की कुल संख्या की गणना करें।
6. जिंक विलायक जोनों के प्राक्कलन की पद्धति
- 6.1 90 मि.ली. विसंक्रमित आसवित जल में जैडएसबी का 10 ग्रा. लें।
- 6.2 10^7 तक दस गुना तनुकरण क्षृंखलाएं बनाएं।
- 6.3 विसंक्रमित पिपेटों का उपयोग करते हुए 10^5 से 10^7 तनुकरण के 1.0 मि.ली. एलीक्वोट लें और जिंक विलायक जोन माध्यम वाली पेट्रीडिशेज में डालें।
- 6.4 इसे समरूपता से फैलाएं, प्लेटों को उल्टा करें और 2 सप्ताह तक $28+/-2$ डिग्री सें. पर इन्क्यूबेट करें।
- 6.5 विलायक जोनों को दर्शाने वाली कालोनियों की गणना करें और विलायक जोन का व्यास मापें। विलायक का औसत जोन मि.मी. में परिकलित करें।

(घ) अनुसूची IV में भाग क में, "जैविक उर्वरक का विनिर्दर्शन" शीर्षक के अधीन क्रम सं. 2 और उससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात निम्नलिखित क्र.सं. और प्रविष्टियां जोड़ी जाएंगी अर्थात्-

" 3 फास्फेट प्रचुर कार्बनिक खाद (पीआरओएम)

(i) भार के आधार पर आद्रता का प्रतिशत, अधिकतम	15.0-25.0
(ii) कण आकार- न्यूनतम 90 प्रतिशत सामग्री 4 मि0मी0 भा0मा0 छलनी से निकल जाएगी ।	

(iii) प्रपुंज घनत्व (ग्रा./सें.मी.³)

(iv) भार के आधार पर कुल कार्बनिक कार्बन का प्रतिशत, न्यूनतम	1.646
(v) भार के आधार पर कुल नाइट्रोजन (एन के रूप में) का प्रतिशत, न्यूनतम	7.87
(vi) भार के आधार पर कुल फास्फेट (पी2ओ5 के रूप में) का प्रतिशत, न्यूनतम	0.42
(vii) भार के आधार पर कुल पोटाश (के2ओ के रूप में) का प्रतिशत न्यूनतम	10.42
(viii) सी.एन अनुपात	
(ix) पीएच (1:5 घोल) अधिकतम	18.73:1
(x) संचालनीयता (डीएसएम ¹ के रूप में) से अनधिक	6.72
(xi) भारी धातु अन्तर्वस्तु (एमजी/कि.ग्रा. के रूप में), अधिकतम	8.27
आर्सेनिक (एएस2ओ3 के रूप में)	
केडमियम (सीडी के रूप में)	10.0
क्रोमियम (सीआर के रूप में)	5.0
तांबा (सीयू के रूप में)	50.0
पारा (एचजी के रूप में)	300.00
निकल (एनआइ के रूप में)	0.15
सीसा (पीबी के रूप में)	50.0
जिंक (जैडेन के रूप में)	100.0
	1000.0

[फा. सं. 2-1/2012-उर्व.विधि]

नरेन्द्र भूषण, संयुक्त सचिव

पाद टिप्पणि.—मूल आदेश भारत के राजपत्र में सं. सा.का.नि. 758(अ), तारीख 25 सितम्बर, 1985 द्वारा प्रकाशित किया गया था और उसके पश्चात् का.आ. 2203(अ), तारीख 22 सितम्बर, 2011 द्वारा संशोधित किया गया ।

268 9/12-4

MINISTRY OF AGRICULTURE
(Department of Agriculture and Co-operation)
ORDER

New Delhi, the 22nd June, 2012

S.O. 1420(E).—In exercise of the powers conferred by section 3 of the Essential Commodities Act, 1955 (10 of 1955), The Central Government hereby makes the following Order further to amend the Fertilizer (Control) Order, 1985, namely:-

1. (1) This Order may be called the Fertilizer Control (Amendment) Order, 2012.
 (2) It shall come into force on the date of its publication in the Official Gazette.

2. In Fertilizer (Control) Order, 1985,-
 (A) in Schedule I, in Part A, under the heading “SPECIFICATIONS OF FERTILISERS”,-
 - (i) in sub-heading “1 (d) N.P. COMPLEX FERTILISERS”,-
 - (a) serial number “12. Nitrophosphate (23- 23- 0)” and the entries relating thereto, shall be omitted;
 - (b) after serial number 17 and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be inserted, namely:-

“18. Nitrophosphate (24:24:0)

(i) Moisture per cent. by weight, maximum	1.5
(ii) Total nitrogen per cent. by weight, minimum	24.0
(iii) Nitrogen in ammonical form per cent. by weight, minimum	13.5
(iv) Nitrogen in nitrate form, per cent. by weight, maximum	10.5
(v) Neutral ammonium citrate soluble phosphate (as P ₂ O ₅) per cent. by weight, minimum	24.0
(vi) Water soluble phosphate (as P ₂ O ₅) per cent. by weight, minimum	20.5
(vii) Particle size: Not less than 90 per cent. of the material shall pass through 4mm IS sieve and be retained on 1mm IS sieve. Not more than 5 per cent shall be below 1mm IS sieve.”	
 - (ii) in sub-heading “1 (f) MICRONUTRIENTS”,in serial number “8 Chelated Zinc as Zn-EDTA”, for the words, “Appearance- free flowing crystalline/powder” the words “Appearance- free flowing crystalline or powder or tablet” shall be substituted
 - (iii) in sub-heading “1 (g) FORTIFIED FERTILISERS”,-
 - (a) for serial number 3 and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be substituted, namely:-

“3. Zincated Phosphate (Suspension) – for seed treatment

(i)	Total phosphate (as P ₂ O ₅) per cent. by weight, minimum.	13.9
(ii)	Total zinc (as Zn) per cent. by weight, minimum.	17.6
(iii)	Neutral ammonium citrate soluble phosphate (as P ₂ O ₅) per cent. by weight, minimum	2.8
(iv)	Lead (as Pb) per cent. by weight, maximum	0.003
(v)	pH	8+/-1";

- (b) after serial number 10 and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be inserted, namely:-

"11. DAP fortified with Zinc (18:46:0:0.5)

- | | | |
|--------|--|------|
| (i) | Moisture per cent. by weight, maximum. | 2.5 |
| (ii) | Total nitrogen per cent. by weight, minimum | 18.0 |
| (iii) | Ammonical nitrogen per cent. by weight, minimum | 15.5 |
| (iv) | Urea nitrogen percent. by weight, maximum | 2.5 |
| (v) | Neutral ammonium citrate soluble phosphate (as P ₂ O ₅) per cent. by weight, minimum | 46.0 |
| (vi) | Water soluble phosphate (as P ₂ O ₅) per cent. by weight, minimum | 41.0 |
| (vii) | Zinc (as Zn) per cent. by weight, minimum | 0.5 |
| (viii) | Particle size: Not less than 90 per cent of the material shall pass through 4mm IS sieve and be retained on 1mm IS sieve. Not more than 5 per cent shall be below 1mm IS sieve." | |
| (iv) | in sub-heading "1 (h) 100% WATER SOLUBLE COMPLEX FERTILISER", after serial number 16 and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be inserted, namely:- | |

"17 NPKZn (7.6 : 23.5 :7.6 :3.5)

(i)	Moisture per cent. by weight, maximum	0.5
(ii)	Total nitrogen per cent. by weight, minimum	7.6
(iii)	Nitrate nitrogen per cent. by weight, maximum	2.8
(iv)	Ammonical nitrogen per cent. by weight, minimum	5.0
(v)	Water soluble phosphate (as P ₂ O ₅) per cent. by weight minimum	23.5
(vi)	Water Soluble Potash (K ₂ O) per cent. by weight, minimum	7.6
(vii)	Water Soluble Zinc (as Zn EDTA) per cent. by weight, minimum	3.5
(viii)	Sodium (as NaCl) per cent. by weight, on dry basis maximum	0.15
(ix)	Matter insoluble in water per cent. by weight, maximum";	0.5

- (B) in Schedule III, -

(i) in Part A, under the heading "SPECIFICATIONS OF BIOFERTILIZERS" after serial number 5 and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be inserted, namely:-

"6. Potassium Mobilizing Biofertilizers (KMB)

1.	Base	Carrier based in form of moist/dry powder or granules, or liquid based
2.	Viable cell count	CFU minimum 5×10^7 cells/g of powder, granules or carrier material on dry weight basis or 1×10^8 cell/ml of liquid
3.	Contamination	No contamination at 10^5 dilution
4.	pH	6.5 – 7.5 for carrier based in form of powder or granules and 5.0 – 7.5 for liquid based
5.	Particle size in case of carrier based moist powder	Powder material shall pass through 0.15 to 0.212 mm IS sieve
6.	Moisture per cent. by weight, maximum in case of powder based	30 – 40
7.	Efficiency character	Minimum 10 mm solubilization zone in prescribed media having at least 3mm thickness.

Type of carrier – The carrier material such as peat, lignite, peat soil, humus, talc or similar material favouring growth of microorganisms.

7. Zinc Solubilizing Biofertilizers (ZSB)

1.	Base	Carrier based in form of moist/dry powder or granules, or liquid based
2.	Viable cell count	CFU minimum 5×10^7 cells/g of powder, granules or carrier material on dry weight basis or 1×10^8 cell/ml of liquid
3.	Contamination	No contamination at 10^5 dilution
4.	pH	6.5 – 7.5 for carrier based in form of powder or granules and 5.0 – 7.5 for liquid based
5.	Particle size in case of carrier based moist powder	Powder material shall pass through 0.15 to 0.212 mm IS sieve
6.	Moisture content percent. by weight, maximum in case of carrier based	30 – 40
7.	Efficiency character	Minimum 10 mm solubilization zone in prescribed media having at least 3mm thickness."

(ii) in PART D, under the heading METHODS OF ANALYSIS OF BIOFERTILISERS", after serial number 1E and entries relating thereto, the following entries shall be inserted, namely:-

"IF. Method of analysis for Potash Solubilizing Biofertilizers (KSB)

1. Estimation of total viable count and contamination

1.Apparatus -

1.1 Pippettes graduated 1ml and 10 ml

1.2 Dilution bottles or flasks

1.3 Petri dishes clear,uniform,flat-bottomed

1.4 Hot –air oven

Capable of giving uniform and adequate temperature, equipped with a thermometer,caliberated to read upto 250°C and with venus suitably located to assure prompt and uniform heating.

1.5 Autoclave

1.6 Incubator

1.7 Hand tally or mechanical counting device

1.8 pH meter

2. Reagents

2.1 Medium

Use plating medium of the following composition for total viable count and contamination

Medium for analysis of total viable count and contamination

(Ingredients g/lit)

Manitol	15.0
Yeast extract	3.0
Peptone	2.0
Agar	18.5
Trace element solution	1 ml
Distilled Water	1000 ml

Trace element solution

(Ingredients g/lit)

Sodium molybdate	0.20
Boric acid	0.28
Manganese sulphate	0.23
Copper sulphate	0.01
Zinc sulphate	0.03
Distilled Water	1000 ml

Medium for studying zone of solubilization in KSB

(Ingredients g/lit)

Glucose	5.0
Magnesium sulphate	0.005
Ferric chloride	0.1
Calcium carbonate	2.0
Potassium mineral (mica powder)	2.0
Calcium phosphate	2.0
Distilled water	1000 ml

28/6/84/12-5

2.2 Sterilizing and preparation procedure for plates

2.2.1 Sterilize the sampling and plating equipment with dry heat in a hot air oven at less than 160°C for not less than 2 hours;

2.2.2 Sterilize the media by autoclaving at 120°C for 20 min. To permit passage of steam into and from closed containers when auto claved, keep stoppers slightly loosened or plugged with cotton. Air from within the chamber of the sterilizer should be ejected allowing steam pressure to rise.

2.3 Preparation of plating medium and pouring.

2.3.1 Prepare growth medium in accordance with the composition of the specific biofertiliser.

2.3.2 Melt the required amount of medium in boiling water or by exposure to flowing steam in partially closed container but avoid prolonged exposure to unnecessarily high temperature during and after melting. Melt enough medium which will be used within 3 h. Re-sterilisation of the medium may cause partial precipitation of ingredients.

2.3.3 When holding time is less than 30 min. promptly cool the molten medium to about 45°C, and store until used, in a water bath or incubator at 43 to 45°C. Introduce 12 to 15 ml of liquefied medium or appropriate quantity depending on size of the petri dish at 42 to 44°C into each plate. Gently lift the cover of the dish just enough to pour in the medium. Sterilise the lips of the medium containers by exposure to flame.

- (a) Immediately before pouring,
- (b) Periodically during pouring, and
- (c) When pouring is complete for each batch of plates, if portions of molten medium remain in containers and are to be used without subsequent sterilization for pouring additional plates. As each plate is poured thoroughly mix the medium with test portions in the petri dish.

2.3.4 By rotating and tilting the dish and without splashing the medium over edge, spread the medium evenly over the bottom of the plate. Provide conditions so that the medium solidifies with reasonable promptness (5-10 min) before removing the plates from level surface.

3. Preparation of Serial Dilution for Plate Counts:

3.1. Dispense 10 g of inoculants to 90 ml of sterile distilled demineralized water and shake for 10 min on a reciprocal shaker or homogenizer. Make serial dilutions upto 10^{10} . Take 1:0 ml or suitable aliquots of 10^6 to 10^9 dilutions using sterile pipettes and deliver to petri dishes containing set medium as given in 2.1 and spread it uniformly with a spreader or use droplet method. Invert the plates and promptly place them in the incubator.

3. Incubation of Plates:

4.1 Label the plates and incubate at $28 \pm 2^\circ\text{C}$ for 4 to 6 days.

4.2 Colony counting aids:

Count the colonies with the aid of magnifying lens under uniform and properly controlled, artificial illumination. Use a colony counter, equipped with a guide plate and rules in centimeter square. Record the total number of colonies with the hand tally. To distinguish colonies from dirt, specks and other foreign matter, examine doubtful objects carefully.

4.3 Count all plates but consider for the purpose of calculation plates showing more than 30 and less than 300 colonies per plate. Disregard colonies which absorb congo red and stand out as reddish colonies. *Fraturia aurentia* (KMB) stand out as white-opaque glistening and domed colonies. Count such colony numbers and calculate figures in terms of per litre, of carrier. Also check for freedom from contamination at 10^5 dilution.

4. Counting

Count the total number of colonies on the plates including colonies with solubilisation zone with the help of a colony counter.

5. Method for estimation of K solubilization zones

6.1 Take 10 g of KSB in 90 ml sterile distilled water

6.2 Make a tenfold dilution series up to 10^7 .

6.3 Take 1.0 ml aliquot of 10^5 to 10^7 dilutions using sterile pipettes and deliver to petri dishes containing K-solubilization zone media.

6.4 Spread it uniformly, Invert the plates and incubate for up to 2 weeks at $28 \pm 2^\circ\text{C}$.

6.5 Count the colonies showing solubilization zones and measure the diameter of solubilization zone. Calculate average zone of solubilization in mm.

1G. Method of analysis for Zinc Solubilizing Biofertilizers

2. Estimation of total viable count and contamination

1. Apparatus -

1.1 Pipettes graduated 1ml and 10 ml

1.2 Dilution bottles or flasks

1.3 Petri dishes clear, uniform, flat-bottomed

1.4 Hot-air oven

Capable of giving uniform and adequate temperature, equipped with a thermometer, calibrated to read upto 250°C and with venus suitably located to assure prompt and uniform heating.

1.5 Autoclave

1.6 Incubator

1.7 Hand tally or mechanical counting device

1.8 pH meter

2. Reagents

2.1 Medium

Use plating medium of the following composition for total viable count and contamination

Medium for analysis of Total Viable Count, Contamination and zone of solubilisation for Zn solubilizing biofertilizer

(Ingredients g/lit)

Glucose

10.0

266 4/12-6

Zinc oxide	1.0
Amm sulphate	0.5
Potassium chloride	0.2
Yeast extract	0.5
Ferrous sulphate	0.01
Manganese sulphate	0.01
Di Pot Hyd.phosphate	0.5
Distilled water	1000 ml

2.2 Sterilizing and preparation procedure for plates:

2.2.1 Sterilize the sampling and plating equipment with dry heat in a hot air oven at less than 160°C for not less than 2 hours;

2.2.2 Sterilize the media by autoclaving at 120°C for 20 min. To permit passage of steam into and from closed containers when auto claved, keep stoppers slightly loosened or plugged with cotton. Air from within the chamber of the sterilizer should be ejected allowing steam pressure to rise.

2.3 Preparation of plating medium and pouring

2.3.1 Prepare growth medium in accordance with the composition of the specific Biofertiliser.

2.3.2 Melt the required amount of medium in boiling water or by exposure to flowing steam in partially closed container but avoid prolonged exposure to unnecessarily high temperature during and after melting. Melt enough medium which will be used within 3 hours. Re-sterilization of the medium may cause partial precipitation of ingredients.

2.3.3 When holding time is less than 30 min. promptly cool the molten medium to about 45°C, and store until used, in a water bath or incubator at 43 to 45°C. Introduce 12 to 15 ml of liquefied medium or appropriate quantity depending on size of the petri dish at 42 to 44°C into each plate. Gently lift the cover of the dish just enough to pour in the medium. Sterilise the lips of the medium containers by exposure to flame.

a. Immediately before pouring.

b. Periodically during pouring, and

c. When pouring is complete for each batch of plates, if portions of molten medium remain in containers and are to be used without subsequent sterilization for pouring additional plates. As each plate is poured thoroughly mix the medium with test portions in the petri dish.

2.3.4 By rotating and tilting the dish and without splashing the medium over edge, spread the medium evenly over the bottom of the plate. Provide conditions so that the medium solidifies with reasonable promptness (5-10 min) before removing the plates from level surface.

3. Preparation of Serial Dilution for Plate Counts:

3.1 Dispense 10 g of inoculants to 90 ml of sterile distilled de-mineralized water and shake for 10 min on a reciprocal shaker or homogenizer. Make serial dilutions upto 10^{10} . Take 1.0 ml or suitable aliquots of 10^6 to 10^9 dilutions using sterile pipettes and

deliver to petri dishes containing set medium as given in 2.1 and spread it uniformly with a spreader or used droplet method. Invert the plates and promptly place them in the incubator.

4. Incubation of Plates:

- 4.1 Label the plates and incubate at $28 \pm 2^\circ\text{C}$ for 4 to 6 days.
- 4.2 Colony counting aids:

Count the colonies with the aid of magnifying lens under uniform and properly controlled, artificial illumination. Use a colony counter, equipped with a guide plate and rules in centimeter square. Record the total number of colonies with the hand tally.

- 4.3 Count all plates but consider for the purpose of calculation plates showing more than 30 and less than 300 colonies per plate. Disregard colonies which absorb congo red and stand out as reddish colonies. Zinc solubilising biofertilisers stands out as white, translucent, glistening and elevated colonies. Count such colony numbers and calculate figures in terms of per litre, of carrier. Also check for freedom from contamination at 10^5 dilution.

5. Counting

Count the total number of colonies on the plates including colonies with solubilization zone with the help of a colony counter.

6. Method for estimation of Zinc solubilisation zones

- 6.1 Take 10 g of ZSB in 90 ml sterile distilled water
- 6.2 Make a tenfold dilution series up to 10^7 .
- 6.3 1.0 ml aliquot of 10^5 to 10^7 dilutions using sterile pipettes and deliver to petri dishes containing Zinc - solubilization zone media.
- 6.4 Spread it uniformly, Invert the plates and incubate for up to 2 weeks at $28 \pm 2^\circ\text{C}$.
- 6.5 Count the colonies showing solubilization zones and measure the diameter of solubilization zone. Calculate average zone of solubilization in mm.

- (D) In Schedule IV, in PART A, under the heading "SPECIFICATIONS OF ORGANIC FERTILISERS", after serial number 2 and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be inserted, namely:-

"3. Phosphate rich Organic manure (PROM)

(i)	Moisture per cent. by weight, maximum	15.0-25.0
(ii)	Particle size- Minimum 90% material should Pass through 4.0 mm IS sieve	
(iii)	Bulk density (g/cm^3)	1.646
(iv)	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	7.87
(v)	Total nitrogen (as N) per cent. by weight, minimum	0.42
(vi)	Total phosphates (as P_2O_5) per cent. by weight, minimum	10.42
(vii)	Total potash (as K_2O) per cent. by weight, minimum	

(viii)	C: N ratio	18.73:1
(ix)	pH (1:5 solution) maximum	6.72
(x)	Conductivity (as dSm ⁻¹) not more than	8.27
(xi)	Heavy metal content (as mg/kg), maximum	
	Arsenic (as As ₂ O ₃)	10.0
	Cadmium (as Cd)	5.0
	Chromium (as Cr)	50.0
	Copper (as Cu)	300.0
	Mercury (as Hg)	0.15
	Nickel (as Ni)	50.0
	Lead (as Pb)	100.0
	Zinc (as Zn)	1000.0

[F. No. 2-1/2012-Fert.Law]
NARENDRA BHOOSHAN, Jt. Secy.

Note :—The principal order was published in the Gazette of India, Extraordinary, Part II, section 3, sub-section (i) vide number G.S.R. No. 758(E) dated 25th September, 1985 and was subsequently amended vide S.O. No. 2203 dated 22nd September, 2011